PAT-NO:

JP402283303A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 02283303 A

TITLE:

MOLDING METHOD OF SHOE OUTSOLE WITH

INSERT

PUBN-DATE:

November 20, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

HIRAKAWA, KAZUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

ASAHI CORP

COUNTRY

N/A

APPL-NO:

JP01105572

APPL-DATE:

April 24, 1989

INT-CL (IPC): A43B010/00, A43B013/12 , A43D065/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To produce a comfortable outsole which is excellent in the durability and whose boundary is clearly divided, by a method wherein a midsole is foam- molded and laminated on the upper face of the outsole, are protruding stripes are formed on the upper face of the outsole corresponding to recessed grooves when the outsole is molded, and buried between the outsole and the midsole.

CONSTITUTION: Insert molding compartments 11 in a lower mold 1 are divided by partition walls 111. Recessed grooves 211 are provided in an upper mold 2

corresponding to the partition walls 111, and outsole molding material (b) is injected between the molds when an outsole is molded, so that protruding stripes 31 are formed on the upper surface of the outsole corresponding to the recessed grooves 211. Thin thickness parts, which are produced due to the recessed grooves 32 formed on the ground contact face of the outsole 3 by the partition wall 111, are reinforced by the protruding stripes 31. Thereby, unlike conventional ones, the outsole 3 is prevented from being tone by insert pieces 'a' when shoes are in use. Therefore, the comfortable outsole 3 can be produced, when is excellent in the durability and clearly divided from the insert pieces (a) by the recessed grooves 32.

COPYRIGHT: (C) 1990, JPO&Japio

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-283303

審查請求 有

∰Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)11月20日

請求項の数 1

(全4頁)

A 43 B 10/00 13/12 A 43 D 65/00

6617-4F 6617-4F С 101 Ă $6617 - 4\bar{F}$

多質靴底の成形法 60発明の名称

> 願 平1-105572 ②特 願 平1(1989)4月24日 22出

@発 老

和生 111

福岡県久留米市梅満町1239-8

株式会社アサヒコーポ 顯 人 创出

東京都中央区京橋1丁目10番1号

レーション

明細書

1. 発明の名称

多質靴底の成形法

2. 特許請求の範囲

底面に区画壁111によってインサート成形室 1 1を形成した、下型1のインサート室11に インサート片aをセットし、下面に区画壁111 に対向して凹溝211を形成した上型2を下型 1 に嵌合し、下型1と上型2とによって形成 された接地感成形キャビティ10に導入され た接地底成形もを加熱加圧して、接地底3の 底面にインサ-ト片 a をインサ-ト成形した後、 この接地底3の上面にミッドソール4を発泡 積層成形するとともに接地匹成形時に接地匹 上面に、上型の凹溝211に対応して形成され た凸条31を、ミッドソール4に埋設するこ とを特徴とする多質靴底の成形法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、多質靴底の成形法に関するもの

である。

(従来の技術)

従来、実公昭33-6084号によって底面に区頭 壁によってインサ-ト成形室を形成した下型 と下面を扁平な面で形成した上型とからなる 多質靴底成形型が提案されている。

しかしながらこのような多質靴底成形型を使 用し、インサート成形室に靴底本体とは異質 のインサ-ト片をセットし、しかる後靴底本 体成形室に靴底本体成形材を導入して、これ を加熱、加圧することによって靴底本体を成 形するとともに、粧底本体の接地面に異質の インサ-ト片をインサ-ト成形することによっ て、インサ-ト成形時にインサ-ト片がインサ -ト成形室から流出することを防止し、イン サート片と靴底本体の斑界が鮮明に区面され た靴底を成形することができる。

しかしながら、このような多質靴底成形型で 成形された多質靴底は、インサート成形室を 構成する区画壁によってインサート片の周囲

- 9 -

- 1 -

NON-9117

に凹溝が形成され、この凹溝によって靴底が 部分的に薄肉にされるため、その強度が著し く低下され着用時に靴底が凹滞より引き裂か れ、耐久性に欠ける欠点があった。

特に多質能感が溶肉な扱地感の場合、これ等 の欠点は哲だしかった。

(発明の解決しようとする問題点)

この発明は、これらの欠点を除去し、耐久性 に優れしかも境界が鮮明に区画され、しかも 履心地が良好な多質靴底を提供しようとする ものである。

(問題点を解決するための手段)

以下この発明の実施状態を示す図面によって説明すれば、この発明は底面に区画壁111によってインサート成形室11を形成した、下型1のインサート第11にインサート片 a をセットし、下面に区画壁111に対向して凹溝211を形成した上型2を下型1に嵌合し、下型1と上型2とによって形成された接地底成形ちを加セティ10に導入された接地底成形ちを加

- 3 -

r 211は、区面壁111の高さ、肉厚に応じてその深さと幅が決定されるが、接地底成形後上型2を開放する際、成形された接地底を上型2に保持させておくのが便利な場合は、滞211はアンダーカット状に形成しておくことが便利である。

このようにして構成された下型1と上型2を使用して接地底3を成形するには、天然ゴム、塩化ビニル、EVA等で防滑性、耐壓耗性、風血性、バネ性等の物性において材質的に異質に配合され、必要に配合され、必要にはその上面に接着して形成とよっト片。をインサートの形式に対応で変更にはであるとともに接地底3の接地面にインサート成形する・

この発明において、インサート片 a をインサート成形室11にセットする際、インサート片

熱加圧して、接地底3の底面にインサート片 aをインサート成形した後、この接地底3の 上面にミッドソール4を発泡積層成形すると ともに接地底成形時に接地底上面に上型の凹 瀞211に対応して形成された凸条31をミッ ドソール4に埋設することを特徴とする多質 靴底の成形法を発明の要旨とするものである。 この発明において使用される下型1のインサ - ト成形室11は、成形されるインサート片が 接地底に<u>防滑性、耐摩耗性</u>を付与するもので あれば下型1の爪先部12、踵部13に、成 形される接地底に屈曲性を付与するものであ れば、下型1のボール部14に、成形される 接地底にバネ性を付与するものであれば、下 型の不踏部15にそれぞれ区画壁111を接地 底成形キャピティ10に突出させることによ って形成されるものであるが、インサ-ト片 aのインサ-ト成形の目的に応じて、下型 1 の適宜個所に形成されることができる。 区面壁111に対向して上型2に形成される凹

- 4 -

aの肉厚が区画壁111の髙さよりも薄肉に形 成されている場合は、さらにインサート片 a の上面に接地底成形材bと同一な材質からな るインサ-ト補助片 a ′ をセットし、インサ-ト片aとインサート補助片a,を合せた容積 をインサ-ト成形室11の容積とほぼ一致さ せておけば、インサ-ト片aインサ-ト成形時 に接地底成形材 b がインサート成形室11に 過度に流入され、インサート成形室11での 乱流現象が回避され、インサート片 a の表面 に接地底成形材とが流出されることがなく、 成形されるインサート片 a と接地底 3 との境 界を一層鮮明なものとすることができる。 このようにして成形された接地底3を下型1 に保持させたまま上型2をミッドソール成形 用の上型2′と交換することによって、接地 瓜3の上面に形成されたミッドソール成形室 10」に導入されたミッドソール成形材。を 加熱加圧して発泡成形することにより、また は別途準備された下型1′の底部に、上記に

11/4/V

- 6 -

よって成形された接地底3をセットし、さら にこの下型1,にサイドモールド1''・1'' と脛被5を吊り込んだラスト(上型)2′′を 組合せて接地底3の上面に形成されたミッド ソール成形室101に導入されたミッドソー ル成形材cを発泡成形することにより、接地 底3の上面にミッドソール4を積層成形する とともに接地底3の上面に形成されている凸 条31をミッドソール4中に埋設する。ミッ ドソール4を発泡成形するに当って、予め投 地瓜3.の上面に予め接着剤を強布、または接 地底3が加碗ゴムで形成されている場合は、 塩素処理等によってその表面に接着層30を 形成しておけば、接地底3とミッドソール4 との接着性をより一層強固なものとすること ができる。

(発明の効果)

この発明は以上のように構成され、接地底成 形時に下型1のインサ-ト成形室11を区画 形成する区画壁111に対向して、上型2に形

- 7 -

示す要部断面図であり、第3図は他の実施例 におけるミッドソール成形状態を示す要部断 面図である。

符合の説明

1.1',下型

111.サイドモ-ルド

10…接地底成形室

101 …ミッドソール成形室

11…インサート成形室 111…区画壁

1 2 … 爪 先 部

13…踵部

14…ポール部

15 … 不踏部

2. 2'.2".上型

211… 四 游

3. 接地底

3 1 … 凸条

3 2 … 凹溝

4. ミッドソール

5 . 卵被

a インサ-ト片

a! インサート補助片

b 接地底成形材

c ミッドソール成形材

特許出順人の名称 株式会社アサヒコーポレーション

- 9 -

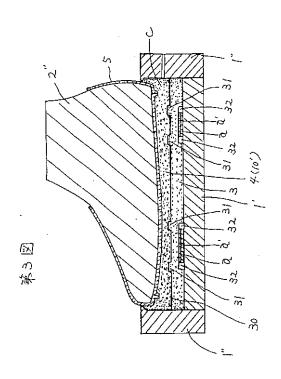
成された四律211に接地底成形材 b が流入さ れ、凹溝211に対応して接地底上面に凸条3 1 が形成され、この凸条 3 1 によって区画壁 111によって接地底3の接地面に形成される 四溝32による篠肉部が補填されるため、従来 のようにインサ-ト片aを区画する凹溝によ って靴底使用時に接地底3が引き裂かれるこ となく耐久性に優れ、しかも凹溝32によっ てインサート片aと接地底3が鮮明に区画さ れた多質靴底を提供できる。

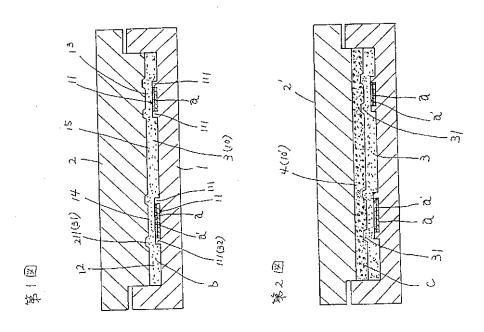
また接地底3の上面に形成された凸条31は 発泡ミッドソール4中にミッドソール成形時 に埋設されているので、接地底3とミッドソ ール4との接着が強固でしかも凸条31によ って履心地が阻害されることなく履心地の良 好な靴底が得られる。

4 . 図面の簡単な説明

図而はこの発明の実施状態を示すものであっ て、第1図は接地底成形状態を示す要部断面 図であり、第2図はミッドソール成形状態を

- 8 -





—20—